

## II

**Novitates Floræ Amazonicæ (I)**

pelo Dr. J. Huber

No «Herbario amazonico» do Museu Goeldi existe um grande numero de plantas que, não podendo ser identificadas com especies já descriptas, receberam nomes provisórios e ás vezes já foram descriptas em notas avulsas. Como muitas d'estas plantas não pertencem a collecções que serão elaboradas nos meus «Materiaes para a Flora Amazonica», achei conveniente publicar-lhes as descripções em uma serie especial de artigos destinados exclusivamente a tornarem conhecidas estas novidades da Flora Amazonica. Logo que sejam removidas algumas dificuldades materiaes, espero completar estas descripções, como tambem as publicadas nos «Materiaes para a Flora Amazonica» por uma serie de estampas reproduzindo ao menos as especies mais importantes.

**Palmæ***Bactris capinensis* Hub. nov. spec.

*Candex gracilis* 1—2 m altus inermis (?), foliis paucis circa metralibus ad apicem congestis. *Vagina petiolusque* (30 cm.) aculeis vulgo 1—2 cm, rarius ad 4 cm longis, 1 vel rarius ad 2 mm latis stramineis basi apiceque fuscescentibus plus minus dense vestiti, *rhachis* glabra spinis paucioribus obsita vel subinermis. *Segmenta* utrinque 7-9 aequalia saepe bina approximata rhomboideo-lanceolata ad insertionem vix reduplicata 5 mm lata, medio vel paulo supra medium 3—4 cm lata, longissime tenuissimeque caudato-acuminata uninervia, apicalia duplo latiora 4—6 nervia breviter acutata, omnia supra fuscescentia opaca infra castanea nitidula, pilis pallidis minutissimis adpressis supra sparsis infra crebrioribus, setulis marginalibus paucis brevibus adpressis.

*Spadix* simplex, fructifer ca. 15 cm longus deflexus, spatha ca. 18 cm longa fusiformi acuminata extus spinis setiformibus applanatis ca. 5 mm longis stramineis basi castaneis dense obsita intus et ad basin sensim attenuatam glabra, pedunculo inermi compresso decurvo quam pars fructifera duplo longiore.

*Drupae* numero ca. 20 depresso-globosae (10—12  $\times$  13—15 mm) vel pressione mutua leviter polyedrae, stylo brevi persistente rostratae nigrae glabrae, sepalis ovatis obtusiusculis 2—5 mm longis petalisque 5 mm longis apice profunde emarginatis vel bifidis indusiatae, mesocarpio pulposo laxeque fibroso, putamine late depresso vel transversaliter ellipsoideo, tomentoso.

Species gracilis, spadice simplice, foliorum segmentis subaequaliter late lanceolatis caudatis *B. Gastoniana* Barb. Rodr. affinis videtur, sed spinis stramineis brevioribus, fructibus depressis aliisque characteribus optime distincta.

Hab. ad fl. Capim inferius, in silvis recentioribus (capueira alta) ad Approaga (473) et St. Anna (710). VI 1897 leg. J. Huber.

### Moraceæ

#### *Cecropia robusta* Hub. nov. spec.

Arbor pro genere robusta, ramis fistulosis formicis inhabitatis. Folia ampla utrinque viridia insigniter peltata orbicularia, infra medium 7-lobata, petiolo ad 30 cm longo satis crasso haud profunde sulkato-striato scaberulo ad apicem hispido, lamina coriacea ad 2/3 vel 3/5 divisa, sinubus obtusiusculis, lobis rotundato-ovatis (lobo medio 22 cm lato et 24 cm longo, inferioribus brevioribus) apice obtusis vel breviter obtusiusculeque acuminatis paucinerviis, nervis 2 1/2—3 cm distantibus (in lobo medio 7—9 utrinque); facie superiore obscure viridi vel fuscescente oculo nudo glabra sed tactu scaberrima, pagina inferiore pallidiore ubique molliter pubescente.

Stipulae vaginantes extus rubrae. Inflorescentiae (femineae solum visae) elongatae pendulæ, pedunculo receptaculis vulgo longiore apicem versus hispido, spatha extus rubra sparse hispida vel glabrescente circiter 18 cm longa, acuminata. Receptacula 4 breviter crasseque stipitata elongata (spatha delapsa circiter 14 cm longa, 4 mm lata). Florum ♀♀ apices prominentes glabri subhemisphaerici, stigmata breviter penicillata aurantiaca.

Hab. ad fl. Amazonum inferius frequens. imprimis in locis campestribus frequenter inundatis, II 1904 leg. J. Huber (H.A.M.G. 4160).

Esta especie de Imbauba, com folhas verdes de ambos os lados, é muito frequente ao longo do Baixo Amazonas. Muitas vezes ella se acha misturada com a *C. paraensis* Hub., que se distingue d'ella de bem longe pelas folhas brancas por baixo. Vista de mais perto, ella mostra tambem diferenças notaveis na forma das folhas que são mais profundamente lobadas que as de *C. paraensis*, e no porte, que em geral é mais robusto do que n'esta ultima especie. Nos logares abertos e expostos ao vento, no meio dos campos por exemplo, é sempre a *C. robusta* que se acha de preferencia, ás vezes com exclusão da outra especie.

*Cecropia bifurcata* Hub. nov. spec.

Arbor mediocris myrmecophila. Folia utrinque viridia ampla orbicularia, insigniter peltata, ultra medium 6—8-lobata, petiolo lamina aquilongo crasso insigniter sulcato-striato glabro, lamina subcoriacea ad 2/3 vel ultra divisa infra sinus complicata lobis lassisime cuneato-obovatis apice abrupte acuteque acuminatis, lobo medio circiter 24 cm longo ad basin 13 cm, supra medium 17 cm lato, nervis secundariis 7—9 (vix 2 cm inter se distantibus), pagina superiore in sicco castanea glabra laevi, inferiore pallidiore secus nervos venasque minutissime tomentella et insuper nervis pilis paucis maioribus apice incurvis inspersa. Stipulae vaginantes extus rubrae. Inflorescentiae (femi-

neae solum visae) elongatae, pendulae, pedunculo amenta vulgo aequante rubescente aspero (20 cm longo) apicem versus pilis paucis insperso. Spatula extus rubra tenuiter araneosa breviter acutata. *Receptaculum bifurcatum*, furcis circiter 1 cm longis amenta bina elongata (post spathae delapsum mox ad 20 cm longa vel longiora) gerentibus. Florum ♀♀ apices glabrae applanatae, vix supra tomentum niveum prominentes. Stigmata penicillata miniata.

Hab. ad flumen Purús inferius, locis tempore pluviosos inundatis, 13/III 1904 leg. J. Huber (H.A.M.G. 4184).

Esta especie substitue-se á *C. robusta*, no baixo Purús e provavelmente tambem no Solimões. Ella differe d'esta especie pelas suas folhas menos coriaceas, de lobulos acuminhados, pela face superior lisa das folhas e pelas suas inflorescencias duas vezes bifurcadas. Nas praias do baixo Purús ella cresce junto com a *Cecropia stenostachya* Warb., que substitue-se ali da mesma forma á *C. paraensis* como a *C. bifurcata* toma o logar da *C. robusta*.

*Cecropia laetevirens* Hub. nov. spec.

Arbor mediocris myrmecophila. Folia utrinque viridia ampla orbicularia insigniter peltata ultra medium 8—10-lobata, petiolo lamina aequilongo modice crasso insigniter sulcato-striato glabro, lamina subcoriacea ultra 2/3 divisa infra sinus complicata, lobis late cuneato-ovovatis abrupte acutissimeque acuminatis (inferioribus 3 vel 4 exceptis), lobo medio in specimibus minoribus circiter 20 cm longo, basi circa 9 cm, supra medium circa 14 cm lato, nervis secundariis 10, vix 2 cm distantibus. lobis posterioribus decrescentibus apice rotundatis, pagina superiore laete viridi, in sicco castanea glabra laevi, inferiore paullo pallidore glabra vel secus nervos minutissime puberula. *Stipulæ vaginantes maxime pallide virides glaberri-mæ*. Inflorescentiae (femininae solum visae) elongatae pendulae, pedunculo receptaculis vulgo breviore. Receptacula vulgo 5 brevissime pedicellata vel sub-

sessilia elongata (post spathae delapsum ad 15 cm longa 6 mm lata, demum ad 30 cm longa et 12 mm crassa). Florum ♀♀ apices glabrae depresso pyramidatae vix supra tomentum niveum prominentes. Nucula (haud plane matura) plus minus ellipsoidea leviter incurva 2 mm longa 1 mm crassa laevis castanea.

Habitat frequentissima in littoribus sabulosis, «praias» dictis, fluviorum Purús superioris et Acre, 28/III et 17/IV 1904 leg. J. Huber (H.A.M.G. 4237 et 4522).

Esta especie cresce tambem junto com a *C. stenostachya*, porém nas praias do alto Purús e do Acre, onde ella é excessivamente frequente, formando ás vezes Imbaubaes compostos quasi exclusivamente d'esta especie. Não ha duvida que esta especie pertença ao mesmo pequeno grupo que as duas precedentes, mas ella distingue-se ao primeiro golpe de vista pelas estipulas vaginantes muito grandes, verde-claras (não encarnadas) e completamente glabras. Toda a arvore impressiona a vista pela cor verde clara de sua folhagem. Para a physionomia vegetal das beiras do alto Rio Purús e do Acre, esta Imbauba é talvez a arvore mais importante.

*Cecropia paraensis* Hub. nov. spec.

Arbor mediocris myrmecophila. Folia ampla orbicularia peltata, breviter 9-lobata, petiolo laminam aequante canaliculato hirsuto (imprimis facie superiore), lamina coriacea vix ad 1/4 divisa lobis superioribus semiorbicularibus, 10—13 cm diametro metentibus sinibus acutis, inferioribus minoribus sinibus apertis. pagina superiore scaberrima, viridi, pagina inferiore nervis hamato-pilosus et venis minutissime puberulis fusco-rubris exceptis niveo-tomentosa. Stipulae vaginantes extus sparse villosae. Inflorescentiae masculinae amentis numerosissimis tenuibus instructae. Inflorescentiae feminineae pedunculo arcuato 8 cm longo sparse viloso insidentes, ante anthesin spatha acuminata 13 cm longa dense niveo-tomentosa inclu-

sae, quaternae aut quinae, sessiles, ad anthesin 12 cm longae 5 mm crassae, florum ♀♀ apices liberi paulo applanati, stigmata penicillata aurantiaca. Nucula brevis crassa (2 mm longa 1 1/2 mm crassa) uniteraliter valde gibba, minute tuberculata et pilosula.

Species *C. stenostachya* Warb. (ex Ule, Herb. Bras. 5834), proxime affinis, differt imprimis foliis subtus et spathis niveo-tomentosis, amentis femineis multo longioribus gracilioribusque et nuculae conformatio-

Hab. ad littora fluminis Amazonum inferioris, 16/III 1909 leg. A. Ducke (H.A.M.G. 10199).

✓ *Cecropia distachya* Hub. nov. spec.

Arbor elata internodiis excavatis formicis inhabitata. Folia ampla discolora orbiculata peltata profunde septemlobata, petiolo lamina aequilongo sulcato-striato tota longitudine breviter albo-hirsuto, pulvinulo basiliari atro-fusco, lamina coriacea usque ad 2/3 et ultra divisa, lobis late obovatis apice obtusis vel rotundatis, lobo medio in folio minore ad 18 cm longo paulo supra medium 12 cm lato, nervis secundariis 1 1/2 cm inter se distantibus, pagina superiore leviter araneosa cito glaberrima laevis venulis densissime reticulatis areolata, pagina inferiore viridi-incana nervis venis venulisque densissime reticulatis subglabris, parenchymate solum tenuiter albido araneoso-tomentoso. Inflorescentiae femineae pendulæ breviter (3 cm) pedunculatae, pedunculo transverse compresso glabro, *receptaculis binis* sessilibus, fructiferis 10 cm et ultra longis, 1—1.5 cm crassis. Apices florum femineorum breviter conici. Nucula quadrangulari-oblonga valde compressa (3 3/4 mm longa 1 3/4 mm lata) atro-fusca lucida medio depresso-tuberculata.

Species imprimis receptaculis distachyis nuculisque subangulatis valde compressis ad medium solum depresso-tuberculatis insignis.

Hab. in silvis Paraënsibus prope capitalem (St. Izabel) X 1906 leg. A. Goeldi (H.A.M.G. 7728).

A *Cecropia distachya* é, como a especie maior *C. Juranyiana* Al. Richt., uma « Imbauba da matta », isto é uma especie que se acha de preferencia dentro e na beira da matta, e não nas roças, a menos que estas sejam de recente data e circumdadas de matta virgem. Para distingui-la da *C. Juranyiana*, que tem folhas verdes de ambos os lados, chamam-lhe ás vezes de « Imbauba branca », nome que é tambem applicado á *C. palmata* Willd. (?), especie frequente nas capueiras dos arredores de Belem e da Estrada de ferro de Bragança.

NOTA: A planta que, sempre com uma certa reserva, chamamos aqui *C. palmata* Willd., foi por nós distribuida sob o nome de *C. obtusa* Tréc. (H.A.M.G. nos. 7727 e 7778), porque julgavamos poder identificá-la com esta especie melhor descripta na « Flora Brasiliensis ». Sendo porem os pedicellos parciaes das inflorescencias femininas mais curtas do que n'esta especie (2 mm em lugar de 4 a 6 mm), e sendo tambem os fructos um pouco diferentes, julgo que se trate antes da verdadeira *C. palmata* Willd. (indicada por Willdenow como crescendo no Pará), apezar do que sera provavelmente impossivel obter plena certeza sobre a identidade, em vista da falta de especimens authenticos e de uma descrição sufficiente.

*Brosimum acutifolium* Hub. nov. spec.

Arbor elata, ramis cortice griseo longitudinale rugoso obtectis, ramulis strictis brevissime fusco-tomentellis. Stipulae 5 mm vix attingentes triangulari-lanceolatae acutae extus sericeae caducae. Folia disticha, petiolo ad 5 mm longo subtereti 1 1/2 mm crasso adpresso puberulo, lamina elliptico-vel obovato-oblonga (10—15×4—5 cm) apice vulgo longe acutissime cuspidata basi obtusiuscula firme membranacea vel subcoriacea margine leviter undulata vel interdum subdentata supra dense venoso-reticulata in venis prominulis scaberula, subtus minus dense sed prominentius reticulata pilis minutis nittentibus induita, nervis secundariis gracilibus supra planis infra argute prominentibus. Receptacula bina, pedicellis ca. 6 mm longis puberulo-tomentellis sti-

pata globosa anthesi ca. 7 mm, demum ad 1 cm diametro metientia. bracteis basilaribus paucis semi-orbicularibus ca. 1 mm latis patulis vel paulo reflexis, bracteis peltatis numerosissimis densissimis. diametro 0.5—0.7 mm metientibus. pilosulis pallide fuscis. floribus femineis paucis (2—3) parte superiore immersis, stigmatibus 2 teretiusculis divaricatis breviter exsertis.

Species imprimis foliis elongatis acutissime cuspitatis subtus pilosulis insignis.

Hab. in silvis primaevis ad viam ferream inter Belem et Bragança proviciae Pará, VII 1907 leg. A. Goeldi (H.A.M.G. 8231).

*Brosimum paraënse* Hub. nov. spec.

Arbor elata ligno duro sanguineo. Rami cortice griseo plus minus squamoso obtecti, ramuli graciles flexuosi glabri. Stipulae angustae minutissime sparse que pubescentes gemmas 1—2 cm longas gracillimas longe et sensim acutatas efformantes. Folia satis densa glaberrima, petiolo ca. 5 mm longo subtereti rugoso supra canaliculato, lamina late ovata vel elliptica (7—10×3—5 cm). apice distinete sed obtuse acuminate, basi rotundata vel brevissime subacutata margine integra, coriacea vix nitidula, nervis secundaris a primario angulo quasi recto abeuntibus supra subimmersis. infra cum rete venarum paullulum prominulis. Receptacula fructifera (haud plane matura) breviter (ca. 5 mm) pedicellata deflexa ad 1 cm diametro metientia viridia. bracteolis peltatis plerisque delapsis.

Species glabritie, gemmis gracillimis, foliis latis coriaceis, nervis secundariis patentibus insignis.

Hab. in silvis primaevis ad viam ferream inter Belem et Bragança civitatis Pará. 5 VIII 1907 leg. A. Goeldi (H.A.M.G. 8320).

Esta especie nos foi comunicada com o nome de « Mui-rapiranga ». Parece entretanto que não é a verdadeira

« Muirapiranga ». Em todo caso ella possue uma madeira de cerne denso e bem vermelho. Recebi a mesma planta, só ao que parece especimens d'um exemplar mais novo, com folhas um pouco maiores, do Sr. Pedro Marinho, da Conceição do Araguaya, sob o nome de « Condurú de Sangue ».

### Myristicaceae

#### *Iryanthera elongata* Hub. nov. spec.

Rami nigrescentes cortice verrucoso obtecti, rami novelli innovationesque tenuissime ferrugineo-subsericei. Folia breviter petiolata, petiolo 7 mm longo 3 mm crasso glabrescente supra excavato, lamina obovato-vel oblanceolato-oblonga 30 cm vel ultra longa, supra medium ad 10 cm lata basi breviter contracta vel rotundata, apice longius obtuseque acuminata, acumine plus minus falcato, pergamacea glabra, nervo medio supra prominulo aplanato, subtus valde prominente, secundariis 17—20 supra impressis subtus prominentibus longe ante marginem tenuiter arcuato-anastomosantibus, minoribus brevioribusque interjectis, venulis evanescentibus. Inflorescentiae masculinae axillares a basi incrassata ramosa ferrugineo-puberulae, ramis paucis elongatis folium fere aequantibus (ultra 20 cm longis) interdum non nullis brevioribus adjectis, nodulis floriferis interdum plus quam 1 cm inter se distantibus subsessilibus vel breviter (infimis saepe longius) pedunculatis, pedicellis gracilibus vix 2 mm longis, perigonio extus ferrugineo-tomentello anthesi 1 3/4 mm lato ultra medium in lobos late triangulari-ovatos obtusos diviso, columna staminali brevissima, apice incrassata antheris brevibus ellipticis vix longiore.

Species foliis longissimis *I. macrophyllae* (Benth.) Warb. similis, sed inflorescentiis longissimis et columna staminali brevissima *I. paraensi* Hub. magis affinis.

Hab. ad urbem Belem do Pará ad rivulos silvestres, 29 VI 08 leg. C. F. Baker n. 406 (H.A.M.G. 9489).

*Iryanthera densiflora* Hub. nov. spec.

Arbor mediocris ramis gracilibus apicem versus foliosis cortice griseo-fusco breviter rimoso obtectis, innovationibus solum ferrugineo-tomentellis. Folia breviter petiolata petiolo 1—1 1/2 cm longo subteret supra latiuscule et haud profunde canaliculato. lamina oblonga vel obovato-oblonga (15—20)×5—6 cm basi acutiuscula apice in acumen longiusculum sed obtusum sensim angustata pergamacea. nervo primo supra prominulo subtus valde prominente. secundariis 13—15 supra impressis subtus prominulis. ante marginem evanescentibus. Inflorescentiae masculinae in axillis foliorum delapsorum vulgo binae circiter 5 cm longae satis densiflorae, axi sparse ferrugineo-tomentella. nodulis paulo prominentibus saepissime 5—10-floris, floribus graciliter pedicellatis pedicello 4 mm longo. bractea transverse elliptica ciliata, perigonio 2.5 mm longo campanulato extus sparse adpresse ferrugineo-puberulo ad medium diviso, lobis late ovato-triangularibus acutiusculis crassiunculis. columna staminali basi in pulvinulum incrassata antheris ellipticis breviore.

Affinis *I. juruensis* Warb. (Juruá) et *I. grandiflora* Hub. (Rio Negro). imprimis foliorum forma et structura: differt autem foliis maioribus, inflorescentiis magis floribundis et antheris maioribus, ab *I. grandiflora* insuper floribus minoribus.

Hab. in silvis primaevis ad viam ferream inter Belem et Bragança civ. Pará. 9 IX 1906 leg. Rodolpho Siqueira Rodrigues (H.A.M.G. 9646).

## Lauraceæ

*Acrodidclidium aureum* Hub. nov. spec.

Arbor staturaे minoris. Ramuli novelli rufo-tomentelli. demum fusi subglabri vel leviter pruinoso-tomentelli. cortice leviter aromatico. Folia opposita vel passim subopposita modice petiolata. petiolo ad 1 cm longo

supra profunde canaliculato, lamina oblonga, foliorum superiorum fere linearis-oblonga ( $10-12 \times 2,5-4$  cm) basi in petiolum contracta apice longiuscule vel caudato-acuminata coriacea, supra adulta glabra immerse reticulata subtus pulchre aureo- vel plus minus cupreosericetia subelevato-reticulata margine recurvulo. Inflorescentiae in ramulis annotoinis infra folia vegetativa in axillis squamarum oppositarum enatae, foliis breviores paniculatae multi- et parviflorae, pedunculis fulvo-tomentellis, pedicellis (1 mm longis) floribusque extus cupreosericetis. Flores ad anthesin 1.5 mm longi subglobosi, tubo intus tomentoso apice haud constricto lobis semiorbicularibus duplo longiore. Stamina exteriora sterilia ad squamulam glabram reducta, seriei tertiae solum fertilia filamentis dilatatis crassiuseculis pilosis extus ad marginem glandulis binis instructis, loculis antherarum duobus minutis extorsis. Ovarium subglabrum in stylum aequilongum productum.

Species ex aff. *A. brasiliensis* Nees (Amazonia) et *A. foveolati* Mez (Guiana gallica), foliis oppositis aureo-nitentibus insignis; ab *A. chrysophyllum* Meissn. foliis angustioribus floribus multo minoribus ovario subglabro differt.

Hab. in silvis ad urbem Belem do Pará, ubi « Folha doirada » nuncupatur (H.A.M.G. 9353).

***Acrodiclidium gracile* Hub. nov. spec.**

Frutex ramis gracilibus, novellis petiolis inflorescentiisque fulvo-tomentellis vel subsericeis. Folia sparsa vel opposita, petiolo gracili 7-8 mm longo vix 1 mm crasso supra anguste canaliculato, lamina oblongolanceolata, 4-9 (vulgo 7) cm longa, 1, 5-3 (vulgo 2,5) cm lata, basi acuta apice anguste longeque sed obtusiuscule acuminata, supra glabra fuscescente, venarum rete vix prominulo, subtus pallidiore cinereo- vel fulvo-subsericea. Paniculae tenellae (circiter 5 cm. longae) ramulis unifloris vel apice umbellatim 3-5-

floris, pedicellis 3—4 mm longis superne incrassatis, floribus evolutis 3 mm longis. Calycis lobi breves ovati acutiusculi antheris breviter superati. Stamina 6 exteriora sterilia spathulata apice glabra, interiora 3 fertilia, filamento crasso antheris paulo augustiore sed triplo longiore, pubescente; glandulae filiformes filamentis dimidio breviores. Fructus (haud plane maturus) globosus, calyce basi circumscisso coronatus.

Species *A. guyanensi* Nees (Guyana, Rio Negro) affinis, quo differt foliis minoribus subtus subsericeis, floribus tenuioribus.

Hab. ad fl. Cauachy (Rio Capim). 8 VII 1897 leg. J. Huber (H.A.M.G. 964).

### Rosaceæ

*Licania (Hymenopus) capinensis* Hub. nov. spec.

Arbor mediocris, coma densa. Ramuli stricti albido- vel leviter ochraceo-tomentosi. Folia maiuscula, petiolo brevi (1 cm longo) robusto supra medium distincte biglanduloso, lamina late elliptica vel leviter obovata (10—13×6—8 cm), basi breviter in petiolum contracta apice rotundata vel leviter retusa breviter mucronulata, subcoriacea. adūta supra fuscescente praeter nervum medium leviter impressum et albido-tomentosum glabra. subtus griseo- vel leviter ferrugineo-tomentosa. nervo primario secundariisque (10—13) prominentibus, venis maioribus parallelis minoribusque dense reticulatis connexis. Stipulae connatae intrapetiolares petiolum subaequantes extus albido-tomentosae. intra glaberrimae atro-rubentes. Panicula terminalis ampla (20—30 cm longa), ramis validis strictis floribusque albido-tomentosis. Flores vulgo ternatim fasciculati remoti subsessiles bracteas bracteolasque ovatas acuminatas paulo superantes (4 mm longi). Calyx urceolatus lobis 5 anguste triangularibus acutis, intus pilis albi-

dis ab insertione staminum deflexis instructus. Petala (5) lobis calycinis vix dimidio breviora ovata obtusiuscula margine dorsoque puberula, e basi (sicca) pulchre sanguineo-venosa. Stamina 15—20, omnia fertilia inaequalia, petalis breviora, basi in annulum concrecentia. Stylus basi albo-pilosus, ovarium glabrum.

Species *L. latifoliae* Bth. (Obidos) forma et pubescentia foliorum affinis; in hac specie autem folia maiores, petioli glandulis destituti, pubescentia rufotomentosa, staminum fertilium numerus 5—8. Etiam *L. rigida* Benth., species cearensis, speciei nostrae affinis esse videtur.

Hab. frequens in littoribus fl. Capim (Pará). VI 1897  
leg. J. Huber. (H.A.M.G. 946).

A *Licania capinensis*, chamada « Cutimandioca » pelos indigenas, é uma das arvores mais caracteristicas das varzeas do alto Capim, destacando-se pela sua copa escura, de folhas largas. Na secção *Hymenopus* do genero *Licania*, ella occupa uma posição intermediaria entre a *L. latifolia* Benth. (do Estado do Pará) e a *L. rigida* Benth. (do Ceará).

***Hirtella purusana*** Hub. nov. spec.

Ramuli graciles patenter ferrugineo-hispidi. Folia oblonga (10—18×4—6 cm) brevissime petiolata basi rotundata angustissime cordata apice cuspidata utrinque (ad costam marginesque densius) hispida, pagina inferiore glandulis paucis patellaribus inspersa. Stipulae filiformes ad 1 cm longae subpersistentes. *Racemi terminales elongati* (ad 20 cm longi) graciles patenter hispidi. Flores modice densi breviter (vix 3 mm) pedicellati, bracteis 3—4 mm longis subulatis setosociliatis, vulgo basin versus biglandulosis, glandulis depressis, bracteolis tum indistinctis tum minutis subulatis saepe (sicut bracteae) glandula minima terminatis plus minus cum pedicello connatis. Calyx tubus brevis subsphaericus valde gibbus, lobis eo longioribus obtusis extus minutissime puberulis intus

margine et apicem versus tomentellis, reflexis, petalis obovato-oblongis apice obtusis basi cuneatim angustatis, staminibus vulgo 3, longissimis (ad 2 cm longis) glabrescentibus, ovario fauci inserto basin versus strigoso apice pilis albis longiusculis flexuosis instructo, stylo staminibus acuilo longo vel longiore gracillimo flexuoso usque ad medium longitudinis vel ultra barbato.

Pubescentia inflorescentiae florumque structura maxime affinis *H. pilosissimae* Mart. et Zucc. (Rio Japurá), qua differt foliis basi haud subacutis sed rotundatis cordatisque supra et infra aequaliter hispidis, racemis stricte terminalibus, staminibus longioribus.

Hab. in silvis praevis ad fl. Purús, 23 VI 1903 leg. A. Goeldi (H.A.M.G. 3913).

*Hirtella cauliflora* Hub. nov. spec.

Arbuscula cauliflora myrmecophila ramis elongatis ramulis hispidis. *Stipulae persistentes* elongatae filiformes (ultra 2 cm longae) setoso-ciliatae. Folia ampla ovato-oblonga (15—25×6—9 cm), basi rotundata vel subcordata apice acutata et tenuissime caudato-acuminata rigide membranacea utrinque sparse patenter hispido-setosa vel demum costa excepta glabrescentia, nervis venisque supra et subtus prominentibus, petiolo brevi (1—1,5 cm) supra partem inferiorem arcuatam hispidamque utrinque vesiculis reniformibus extus hispidis 1 cm longis sub laminae basin aliquantum productis et illinc apertura munitis instructo. Racemi ad truncum fasciculati, brevissimi, axi ca. 1 cm longa *glabra vel minutissima* puberula (haud hispido-setosa ut in *H. physophora*), bracteae subulatae 1,5 cm longae setoso-ciliatae, basin versus glandulis duabus sessilibus instructae, pedicellis gracilibus 5 mm longis, calycis tubo breviter cylindrico basi obliquo apicem versus leviter inflexo 2,5 mm longo glabro obloregis obtusis margine brevissime ciliatis

extus praecipue apicem versus setis nonnullis rigidis conspersis caeterum glabris, petalis roseis oblongis tenuissimis fugacibus, staminibus 6, ca. 2,5 cm longis glabris, ovario supra medium tubi inserto apice breviter setoso, stylo basin versus piloso.

Species myrmecophila *H. physophorae* Mart. et Zucc. (Alto Amazonas, Manáos) simillima, differt in primis cauliflora, racemorum rhachi glabra, staminibus semper 6 (haud 7) ovario supra medium tubi inserto styloque piloso.

Hab. in silvis ad fl. Oyapoc, 2 VI 1904 leg. A. Ducke (H.A.M.G. 4745).

*Hirtella Duckei* Hub. nov. spec.

Ramuli primum dense demum sparse hispidi. Stipulae subpersistentes subulatae ca. 1,5 cm longae. Folia ovato-oblonga vel  $\pm$  linearis-oblonga basi breviter cordata apice acuminata, petiolo brevissimo apice vesiculis globosis (8 mm diametro metentibus) extus hispidis folii lobis basalibus vulgo obtectis instructo, supra glabra, costa sparse setosa excepta, lucida aliquantum bullata, infra subopaca secus costas venasque laxe reticulatas arguteque prominentes hispidula, firme membranacea. Racemi in axillis solitarii vel bini (rariter fasciculati vel terminales) 10—18 cm longi undique ferrugineo-hispidissimi, floribus sparsis graciliter (4—5 mm) pedicellatis, bracteis subulatis pedicellos subaequantibus, calycis tubo oblongo distinete gibbo, lobis tubo haud multo longioribus ovatis vel ellipticis dorso distinete carinatis carina dense setoso-hispida, caeterum glabris intus minutissime tomentella. Petala calycis lobis subdupo longiora obovato-oblonga obtusa. Stamina vulgo 5 glabra, ovarium faucem versus insertum undique setosum, stylo basin versus solum pilosulo. Fructus oblongo-ovoideus (ca. 1,5 cm longus) apice truncatus, niger, sparse hispidus.

Species physophora myrmecophila, *H. Guainiae*

Spruce foliorum racemorumque figura simillima, differt autem racemis hispidissimis, alabastris costatis, petalis sepalis subdupo longioribus, staminibus haud 3, sed 5, ovario altius inserto.

Hab. in silvis ad fl. Japurá inferiorem, 14 IX 1904  
leg. A. Ducke (H.A.M.G. 6756).

✓ *Couepia divaricata* Hub. nov. spec.

Arbor mediocris, coma densissima, ramulis gracilibus brevibus satis divaricatis cortice ferrugineofusco verrucoso obtectis. Stipulae caducissimae (haud visae). Folia disticha patentia, petiolo 5 mm longo crassiusculo terete supra anguste canaliculatō. lamina elliptico- vel oblongo- vel obovato-lanceolata (7—11 × 2—4 cm), basi breviter cuneato-contracta apice longiuscuie cuspidata subcoriacea margine subrevoluta supra glaberrima lucidula, infra tenuissime incano-tomentosa, nervo primario supra prominulo, subtus valde prominente, secundariis (utrinque 10—12) supra impressis vel leviter prominulis subtus argute prominentibus, venis transversalibus supra levissime prominulis subtus evanidis. Inflorescentiae terminales et in axillis superioribus laterales paniculam compositam foliatam satis divaricatam efformantibus, breves (4—5 cm longae 2 cm crassae) tenuiter viridi-incano tomentellae densiflorae, bracteis parvis caducissimis, ramulis brevissimis 2—5-floris, pedicellis 2—3 mm longis. Flores circiter 1 cm longi calyce extus incano-puberulo, tubo 5 mm longo 2 mm lato cylindrico recto basi vix gibbo, intus glabro, fauce brevissime annulato vix piloso, lobis rotundato-obovatis vel obovato-subspathulatis circiter 3 mm longis, staminibus unilateralibus 5 mm longis, ovario summo fauci inserto obovoideo tenuissime ochroleuco-tomentello, stylo ima basi solum brevissime barbato.

Differt a *C. leptostachya* Benth. (Manáos). cui proxime affinis, imprimis ramis magis divaricatis tuber-

culatis inflorescentiis magis floribundis, calycis tubo breviore latiore, fauce vix piloso, lobis latioribus.

Hab. in silvis paraënsibus prope capitalem (Bosque municipal), 14 V 1901 leg. J. Huber (H.A.M.G. 2030).

*Couepia divaricata* Hub. var. ***strictiuscula*** Hub.

Differt a typo inflorescentiis strictiusculis, calycis tubo longiore angustiore basi gibbo fauce latius annulato. lobis tubi medium haud aequantibus.

Hab. in silvis paraënsibus ad viam ferream inter Belem et Bragança (Estação Experimental «Augusto Montenegro»), 13 VII 1907 et 8 IX 1908 leg. Rodolpho Siqueira Rodrigues (H.A.M.G. 8274, 9644).

Arvore muito alta, chamada «Macucú», como tambem diversas especies de *Licania*. Apezar da grande semelhança no habitus, nas folhas e no arranjo das inflorescentias, esta variedade distingue-se bastante do typo pela forma do tubo do calice, que é mais semelhante ao da *Couepia leptostachya* Benth.

*Couepia robusta* Hub. nov. spec.

Arbor altissima (30 m). Ramuli stricti vel leviter curvati, novelli ferrugineo-tomentosi. adulti cortice fusco obtecti. Folia densa ampla, petiolo circiter 5 mm longo crasso supra canaliculato tenuiter tomentoso, lamina elliptico-vel obovato-oblonga (10—17 × 4—7 cm), basi rotundata vel saepius leviter cordata, apice breviter setaceo-apiculata coriacea supra lucidula, nervo primario secundariisque (utrinque circiter 17) leviter prominulis, infra ferrugineo (vel passim cinerascenti)-tomentosa, nervo primario secundariisque argute prominentibus, venularum rete haud detergibili. Inflorescentiae terminales singulæ vel saepius binae. lateralibus interdum 1 vel 2 adjectis, vulgo 6—10 cm longae robustae ferrugineo-tomentellæ, ramulis brevibus (vulgo 5 mm longis) apice 2—3-floris, bracteis bracteolisque brevibus late ovato-

triangularibus caducissimis. pedicellis 3—5 mm longis validis. Alabastra apice globosa. Flores (odorati) maiusculi extus ferrugineo-tomentelli, calycis tubo oblique tubuloso-campanulato 1 cm longo 4 mm crasso intus glabro fauce annulo villoso intrastaminali instructo, lobis late ovatis obtusis vel rotundatis 8 mm longis intus ochroleuco-tomentellis, petalis albis sepalis vix maioribus ad basin et marginem solum ochroleuco-tomentellis, staminibus numerosis 15 mm longis in orbem incompletum dispositis, ovario fauce inserto dense ochroleuco-villoso, stylo 15 mm longo basi villoso.

Species inter amazonicas valde peculiaris, inflorescentiis paniculatis robustissimis grandifloris insignis.

Habitat in silvis paraënsibus ad viam ferream inter Belem et Bragança (Timboteua), 15 IX 1908 leg. Rodolpho Siqueira Rodrigues (H.A.M.G. 9651).

Esta especie nos foi trazida com o nome vulgar de «Abiu rana». Não sei porque ella recebeu este nome, que geralmente é applicado ás espécies do genero *Lucuma*.

***Parinarium Rodolphi*** Hub. nov. spec.

Arbor altissima frondosa. Ramuli novelli dense ferrugineo-hirsuti demum glabrescentes cortice griseo-fuscescente rugoso obtecti. Stipulae 2—3 cm longae tenues extus sparse strigosae deciduae. Folia densa, petiolo brevi (5—7 mm), dense hirsuto, lamina elliptica vel rarius leviter obovata (7—10  $\times$  3—4 cm) basi obtusa vel rotundata apice longiuscule acuteque cuspidata firme coriacea margine subrevoluta, supra glaberrima saepe lucidula, subtus ochroleuco-tomentosa, nervo primario supra impresso, subtus valde prominente ochraceo-hirsuto, nervis secundariis densis parallelis (ultra 20 utrinque) supra impressis subtus prominentibus. Inflorescentiae terminales (subterminali saepe adjecta) breviter paniculatae et subcorymbiformes densiflorae, rufo-hirsutae, superne cymosae, bracteis ca. 7 mm longis ovatis

acutis conchoideis extus parce sericeo-hirsutis ad margines glabriusculis. calyce 8 mm longo, tubo turbinato-campanulato lobis triangulari- vel lanceolato-ovatis acutissimis inter se leviter inaequalibus aequilongo extus sparse subsericeo intus fauce pilis longis reflexis aureis induto. Petala lobis calycinis vix aequilonga ovato-lanceolata acuta. Stamina 7 fertilia haud exserta. Ovarium stylusque basi aureo-pilos.

Species *P. montano* Aubl. (*Guiana gallica*, Pará) proxime affinis, differt foliis coriaceis saepissime exacte ellipticis (haud ovatis), inflorescentiis magis condensatis ferrugineo-hirsutis (haud incano-tomentosis), lobis calycinis acutioribus.

Hab. in silvis paraënsibus ad viam ferream inter Belém et Bragança (Estação Experimental « Augusto Montenegro »), 9 IX 1908 leg. Rodolpho Siqueira Rodrigues, in cuius honorem hanc speciem appellavi (H.A.M.G. 9648).

***Sclerolobium Goeldianum*** Hub. nov. spec.

Arbor 15-ad 20-metralis vel altior, cortice griseo-coma densa, obscure viridi. Foliola in ramulis florcentibus 2—4-(saepius 3-) juga, petiolulo 4—5 mm longo crassiusculo, lamina ovato-lanceolata (7—12  $\times$  3—4 cm) basi rotundata subsymmetrica, apice acuta vel acuminata (rariter obtusiuscula), coriacea, supra glabra, subtus pube brevissima intertexta viridi-vel aureo-nitente, demum glabrescens, nervo primario supra impresso subtus valde prominente, nervis secundariis tenuibus numerosis (12—15) supra vix, subtus tenuiter prominentibus. Panicula ampla floribunda, folia superans, rhachi ramisque breviter rufohirtulis, bracteis ovato-lanceolatis setaceo-acuminatis 5 mm longis, alabstra duplo superantibus, racemos juveniles apice comantibus longe ante anthesin deciduis. Flores breviter pedicellati (pedicello 1—1.5 mm longo) sepalis late ovatis conchoideis obtusis, extus tenuiter fulvo-vel cinerascenti-sericeis, 3 mm longis, petalis glabris basi filiformibus, apicem versus an-

*gustissime linearis-lanceolatis acutis, 3.5 mm longis, vix 0.2 mm latis. Stamina basi aureo-pilosa. apice glabra, ovarium sessile oblongum fulvo-pilosum. stylus glaber stamna paulo superans. Legumen oblongum valde compressum.*

Species a *S. hypoleuco* Benth. ( Rio Negro ), foliorum forma simili, petalis glabris apice lanceolatis, ab aliis speciebus foliis basi subaequalibus differt.

Hab. frequentissima in ripis fl. Capim ( Pará ), VI 1897 leg J. Huber ( H.A.M.G. 692 ).

Uma das arvores mais caracteristicas das beiras do rio Capim, onde ella é chamada « Tachi » ou « Tachizeiro ». Esta especie foi denominada em honra do nosso amigo Prof. Dr. Emilio A. Goeldi. Director honorario do Museu Goeldi, que em 1897 chefiava a expedição ao Rio Capim.

✓ *Sclerolobium paraense* Hub. nov. spec.

Arbor excelsa coma frondosa. Ramuli fuscescentes striato-lenticellosi. Folia ampla 2—4-juga petiolo tereete 5 ad 8 cm longo stipulis foliaceis breviter petiolulatis vulgo unifoliolatis suborbicularibus ad 2.5 cm longis apice rotundatis brevissime apiculatis comitato, foliolis breviter ( 2—5 mm ) crassiuscule petiolulatis, lanceolato-oblongis ad 18 cm longis et 6 cm latis, basi acutis vulgo satis anaequilateris apice obtusiuscule protractis vel plus minus acuminatis coriaceis glaberrimis, nervis venulisque utrinque prominulis vel subtus evanidis. Inflorescentiae terminales valde ramosae densae, cum calycibus tenuissime adpresso cinereo-puberulae. Flores brevissime ( vix 1 mm ) pedicellati, calycis lobis minoribus coriaceis ovatis, maioribus ( interioribus ) ad anthesin 3 mm longis rotundato-ovatis subdiaphanis, omnibus extus tenuiter cano-sericeis basi intus villosis, petalis filiformibus albido-villosis, staminibus basi aureo- vel ferrugineo pilosis, ovario sparse piloso. stylo glabro.

Species *S. odoratissimo* Benth. ( Rio Negro sup. )

affinis, differt foliolis basi acutis floribusque brevissime pedicellatis, quo charactere medium tenet inter hanc speciem et *S. denudatum* Vog. (Bras. austr.).

Hab. in silvis paraënsibus ad viam ferream inter capitalem et Bragança (Estação Experimental «Augusto Monte negro»), 8 IX 1908 leg. Rodolpho Siqueira Rodrigues (H.A. M.G. 9642).

*Sclerolobium physophorum* Hub. nov. spec.

Arbor. Folia elongata brevissime petiolata, stipulis foliaceis sessilibus inaequaliter bifidis, petiolo 3—4 cm longo valde inflato et formicis excavato, rhachi subglabra supra canaliculata, foliolis 6—8-jugis breviter petiolulatis (petiolulis 5 mm longis teretibus ferrugineo-pubescentibus vel tomentosis), inferioribus 2—4 ovatis basi cordatis, superioribus oblongis vel late linearis-oblongis (10—15×3—5 cm) basi valde inaequaliter rotundatis apice satis abrupte caudato-acuminatis, firme membranaceis, utrinque densissime elevato-reticulatis, supra glabris, subtus tenuissime sericeis demum glaberimis. Inflorescentia foliis brevior paniculata breviter ferrugineo-hirsuta, bracteis sine dubio caducissimis haud visis. Flores brevissime pedicellati vel subsessiles, calyce 4 mm longo extus puberulo, tubo brevissimo subhemisphaericō lobis ovatis vel ellipticis apice rotundatis (supremo longiore emarginato) breviore, petalis filiformibus glabris sepala paulo superantibus, staminibus basi aureo-pilosis sepalis vix duplo longioribus. Ovarium rufo-strigosum. Legumen falcatum obtusum.

Species *S. chrysophyllum* Poepp. (Teffé, Bahia) et *L. Ulei* Harms (Tarapoto) affinis, petiolo brevi physophoro, foliolis amplis inferioribus cordatis, omnibus abrupte caudato-acuminatis insignis.

Hab. ad ripas fl. Japurá inferioris, 13 IX 1904 leg. A. Ducke (H.A.M.G. 6751).

✓ *Zollernia paraënsis* Hub nov. spec.

Arbor excelsa, cortice squamoso, ligno durissimo atrofusco. Ramuli crebri satis graciles fuscescentes apice minute puberuli mox glabri longitudinaliter rugosi. Folia satis conferta, stipulis minutis vix ultra 1 mm longis coriaceis acutis rectis vel leviter falcatis, petiolo 6—8 mm longo decurvo gracili supra canaliculato rugoso minute puberulo, lâmina (6—10  $\times$  3 cm) ovato-lanceolata vel ovato-oblonga saepius falcato-complicata basi acuta apice obtusiuscula vel subacuminata subcoriacea integerrima. utrinque lucidula prominenter reticulata margine subrecurva. Inflorescentia paniculata saepe foliis intermixta, racemis ad anthesin 10—20 cm longis ochraceo-subserviceo-tomentellis, bracteis minutis (1 mm), pedicellis 3—5 mm longi, gracilibus, bracteolis ad apices pedicelorum minutissimis, alabastris 8 mm longis ochraceis subserviceo-tomentellis acuminatissimis. Calyx per anthesin lateraliter ruptus deflexus. Petala vulgo 5 breviter unguiculata 3 superiora late ovata concava reflexa, 2 inferiora vix augustiora erecta genitalia semiinvolucrantia. Stamina vulgo 10 alternatim paulo inaequalia petala haud aequantia, filamentis brevibus, antheris acuminatissimis pilis paucis adpressis adspersis. Ovarium breviter stipitatum 6—8-ovulatum sericeum, stylo incurvo glabro. Fructus ovoido-globosus 2,5—3 cm longus minute apiculatus vulgo monospermus rarius 3—4-spermus.

*Z. securidacifoliae* Benth. (Bras. merid.) et *Z. falcatae* Nees (Rio de Janeiro) affinis videtur, sed hac differt foliolis longioribus et ab utraque stipulis minutis.

Hab. in silvis paraënsibus, ad viam ferream inter Belém et Bragança, 26 X 1907 leg. Rod. S. Rodrigues (H.A. M.G. 8804).

Esta arvore tem uma grande importancia como fornecedora de uma das madeiras mais estimadas do Pará, o « Pão Santo ».

*Peltogyne paraënsis* Hub. nov. spec.

Arbor statuæ mediocris. Ramuli graciles glabri, juniores nigricantes, adulti cortice longitrorsum rímoso tuberculato-lenticeloso obtecti. Folia unijuga, petiolo gracili 1—1.5 cm longo, petiolulis brevissimis (2—3 mm), foliolorum lamina leviter falcato-oblonga (6—10×2.5—4 cm), basi satis obliqua apice sensim acuminata, subcoriacea glabra nigricante, supra laeviuscula, *venulis immersis vel leviter impressis*, subtus nervo primario valde prominente, secundariis *venulisque* laxe reticulatis prominulis. Inflorescentiae terminales, iis *P. densifloræ* Spruce similes sed minus densae magis ochraceo-tomentosae, bracteis bracteolisque orbiculatis vel ovatis medio dorso ochraceo-tomentellis caducissimis, pedicellis infra bracteolas brevissimis, supra bracteolas 2 mm longis, calycis tubo ad anthesin turbinato-cupulato 3 mm longo, lobis ovatis obtusiusculis 7 mm longis, extus ochraceo-tomentosis (vix sericeis), intus tenuiter sericeis, petalis lanceolato-oblongis 8 mm longis 3 mm latis, apice obtusiusculis basi satis in unguem contractis, distincte reticulato-venosis, staminibus glabris, ovario stipitato late obovato ochraceo-villoso, stylo ultra 2 cm longo glabro. Legumen suborbiculatum valde obliquum, sutura superiore breviter alatum ibique obtusissime protractum (haud apiculatum).

Species *P. densifloræ* Spruce affinis, differt impri-  
mis foliolis brevius petiolulatis angustioribus supra  
haud venulosis, inflorescentiis laxioribus, petalis lan-  
ceolato-oblongis et distincte reticulato-venosis, legu-  
mine haud apiculato.

Hab. ad littora fl. Capim (Estado do Pará) frequens,  
25 VI 1897 leg. J. Huber (H.A.M.G. 853).

Como a *P. densiflora*, que é frequente na Amazonia, principalmente na sua parte central, esta nova especie tem o nome vulgar de «Páo rôxo», por ter uma madeira de côr rôxa bem pronunciada.

*Platymiscium Duckei* Hub. nov. spec.

Arbor excelsa myrmecophila, lignum pulchrum ferrugineo-rubescens et late venosum praebens. Ramuli crassiusculi fistulosi. Folia opposita 5-foliolata, foliolis (novellis) breviter (1 cm) petiolatis ovatis (8—12×5—7 cm) basi rotundatis apice obtusis vel rotundatis glabris nigricantibus. Racemi circiter 15 cm longi (fructiferi ad 20 cm longi) basin versus interrupti apicem versus densiflori, rhachi (4 mm crassa) pedicellis calycibusque dense ochraceo-tomentosis. Bracteae minutae, pedicelli brevisimi (1—2 mm), bracteolae orbiculatae, calyx 5 mm longus intus glaber dentibus triangularibus obtusiusculis vel acuminatis. Vexillum orbiculare apice emarginatum, alae eo paulo longiores, carinae subaequilongae (ca. 13 mm). Stamina monadelpha. Ovarium longe (5 mm) stipitatum, margine inferiore barbatum uniovulatum, stylo brevi incurvo. Legumen 12 cm longum 5 cm latum apice obtusum basi in stipitem 1 cm longum contracta.

Species terras elevatas haud inundatas inhabitat, habitu, racemis tomentosis et floribus brevissime pedicellatis Violam odoratam redolentibus maxime insignis.

Hab. ad ostium fl. Teffé 6 IX et 30 IX 1904 leg. A Ducke, cui hanc speciem dedicavi (H.A.M.G. 6727).

Esta especie fornece uma das madeiras mais bellas do Alto Amazonas, conhecida sob o nome de « Macacauba da terra firme ». Outras especies de *Platymiscium*, tambem chamadas « Macacauba », crescem nas varzeas do baixo Amazonas, principalmente nos municipios de Obidos e de Faro.

Humiriaceæ

*Vantanea cupularis* Hub. nov. spec.

Arbor. Ramuli satis graciles stricti cortice griseo obtecti, apicem versus paucifoliati. Folia disticha

erecto-patentia, glaberrima, petiolo 1—1.5 cm longo gracili supra canaliculato, lamina elliptica (6—10×3—5 cm) basi acuta, apice breviter obtuseque complicato-rostrata, margine integra, subcoriacea, utrinque lucidula, costa, nervis secundariis venulisque laxe anastomosantibus utrinque prominulis. Inflorescentiae terminales vel in axillis superioribus 2—3 laterales puberulae cymosae, vulgo quater dichotomae 5 cm longae lataeque, pedunculo ancipite 2—2 1/2 cm longo, ramulis plus minus compressis, bracteis bracteolisque (longe ante anthesin deciduis) haud visis. pedicellis ad 2 mm longis, alabastris ovoideo-cylindricis obtusiusculis 6—7 mm longis 2 mm latis, calyce brevissimo (1 mm longo) late cupulari subglabro, margine vix leviter undulato, petalis albidis linearibus (8×2 mm) apice obtusis vel acutiusculis et leviter cucullatis extus dense breviterque cano-hirtellis, intus glabris, anthesi patentibus mox deciduis, staminibus circa 80 basi concrecentibus inaequilongis, longioribus petalis paulo brevioribus, antheris a connectivo saepe duplo longiore acuto superatis, cupula hypogyna ovarii vix tertiam partem aequante margine denticulata, tomentosa, extus striata, ovarium breviter ellipsoideum albido-vilosum, stylo ovario 5-loculari vix duplo longiore basi solum pilis albidis insperso.

Species florum magnitudine *V. panniculatae* Urb. (Bahia) similis, differt inflorescentiis stricte cymosis, calyce cupulari, petalis linearibus.

Hab. in silvis paraënsibus ad viam ferream inter capitalem et Bragança (Moëma), 30 VIII 1908 leg. Francisco Q. Lima (H.A.M.G. 9583).

### Rutaceæ

#### *Euxylophora* gen. nov.

Flores hermaphroditi. Calyx cupularis 5-dentatas coriaceus, petala linearia primum basin versus conglutinata demum libera recurvata. Stamina 5, annulo

carnosulo inserta, filamentis subcylindricis intus leviter barbatis, antheris linearibus filamentis longioribus apice cuspidatis. Discus deest. Ovarium 5-loculare, ovulis in quoque loculo 2 superpositis. Stylus staminibus multo brevior, stigmate 5-lobulato, lobis oblongis. Capsula loculis 5 apice late truncatis demum liberis, endocarpio demum soluto elastice dehiscente, seminibus in quoque loculo 2 applanatis testa nigra nitente. Albumen coriaceum haud crassum embryonem magnum vix curvatum includens, radicula brevi recta. cotyledonibus coriaceis planis simpliciter appositis plumulam minutam obtegentibus.

*Euxylophora paraënsis* Hub. nov. spec.

Arbor ingens lignum optimum (sulfureum) præbens. Ramuli crassiusculi cicatricosi cinerei, juniores cum petiolis foliisque subtus et inflorescentiis ochraceo-tomentelli. Folia alterna simplicia longiuscule (2—3 cm) petiolata, petiolo supra profunde canaliculato, lamina obovata vel elliptica (10—15×4—7 cm) basi acuta apice rotundata vel brevissime obtuseque subacuminata, margine integerrima subrevoluta, coriacea penninervi (nervis secundariis ca. 8 mm inter se distantibus subtus prominentibus, venarum rete supra prominulo) discolori, supra glaberrima nitidula sicca fuscescente, subtus minute ochraceo-tomentella. Inflorescentia terminalis late cymoso-paniculata, folia aequans vel superans (diametro ad 10 cm), pedunculo ancipite, ramulis alternis ter quaterve dichotomis, floribus in bifurcationibus breviter (2—3 mm) pedicellatis. Calyx 4 mm longus et latus brevissime denticulatus. Alabastra conica. Petala (ochroleuca) 2 cm longa 2 mm lata supra canaliculata extus minutissime tomentella intus basi excepta barbellata. Staminum filaments 3 mm longa intus breviter barbata. antherae 6 mm longae cuspidatae. Ovarium 2 mm altum breviter 5-lobum carpellis apice liberis insertionem styli superantibus. Stylus ovario vix longior. Capsula 2 cm alta carpellis lateraliter

compressis transversim rugulosis apice lato truncatis, demum secedentibus et dehiscentibus, valvulis apice 12 mm latis. Semina in loculis bina trapezoidea compressa, diametro maximo ad 1 cm. Embryo 7 mm longus, radicula 1 mm longa, cotyledones plani 6 mm longi 4,5 mm lati.

Hab. in silvis paraënsibus ad viam ferream inter capitalem et Bragança (Estação Experimental Augusto Monte-negro), VII 1907 leg. A. Goeldi (H.A.M.G. 8237), 26 VII 1907 leg. Rod. Siq. Rodrigues (8284), 9 X 1908 leg. Fr. Q. Lima (9720).

A *Euxylophora paraënsis* fornece a bella e muito esti-mada madeira paraense chamada «Pão amarello».

### Celastraceæ

#### *Gouphia paraënsis* Hub. nov. spec.

Arbor excelsa, lignum firmum colore roseo-testaceo praebens. Ramuli adulti foliaque glaberrima sicca nigricantia. Stipulae linear-lanceolatae obtusiusculae ad 1 cm longae. Foliorum petiolus 5—10 mm longus gracilis, lamina elliptica (6—10×3—4 cm) basi vulgo uno latere cuneata altero abrupte in petiolum contracta, apice late et obtusiuscule acuminata, subcoriacea, *margine distincte crenato-serrata*. Inflorescentiarum pedunculi 5—10 mm longi graciles, pedicelli ad 15 mm longi. Alabastra ovato-conica minutissime puberula. Calyx usque prope basin in lobos late ovato-triangulares divisus. Petalorum appendices parte inferiore subtriplo breviores. Stamina ovariumque generis.

Diffrert a *G. glabra* Aubl. (Guiana gallica) foliis distincte crenato-serratis, petalorum appendicibus brevioribus.

Hab. in silvis paraënsibus frequens, imprimis ad viam ferream inter capitalem et Bragança. (H.A.M.G. 8282 et 9574).

Esta especie é conhecida no Pará pelo nome de «Cu-

piuba ». Ella fornece uma madeira propria para taboas, que entretanto tem o defeito de ter um cheiro desagradavel.

### Bixaceæ

✓ *Bixa arborea* Hub. nov. spec.

Arbor 10 ad 15 m alta, trunco elato 20—30 cm crasso, cortice cinereo obtecto, ramis adscendentibus comam subglobosam efformantibus. Ramuli florentes circiter 4 mm crassi fuscescentes. Folia longe petiolata iis *B. orellanae* similia, sed saepissime *exakte ovata* basi *solemniter rotundata* et apice abruptius acuminata aliquid firmiora glabra. Panicula terminalis bruneo-tomentella, axi valida 3 mm crassa, ramis subgracilibus 2—3.5 cm longis ad medium bibracteolatis 1—2-floris, pedicellis circiter 1 cm longis. Calyx, corolla, stamina ut in *B. orellana*. Ovarium compresso-globosum breviter acuminatum haud setosum sed dense ochraceo-lepidotum, stylo 18 mm longo apicem versus sensim incrassato. Capsula reniformis, 5,5 cm lata 3,5 cm alta a dorso valde compressa, rugosa, sub lente minutissime papillosa, fusca, basi cruciatim 4-costata, apice breviter abrupte apiculata lignosa, loculicide bivalvis, valvis hiantibus, endocarpio haud soluto intus albo demum fuscescente. Semina maiora quam in *B. orellana*, compresso-ovoides, testa non nisi zona angusta circa chalazam albam coccinea, caeterum *cyanæa* demum *fusco-cyanæa*. Embryo albus (haud viridis).

Hab. in silvis paraënsibus ad viam ferream inter capitalem et Bragança (Peixe Boi, Estação Experimental «Augusto Montenegro»), 21 XI 1906 leg. J. Huber (floriferum, H.A.M.G. 7827), 21 X 1907 leg. A. Goeldi (fructiferum, H.A.M.G. 8311).

Esta especie bem distincta do genero *Bixa*, considerado até aqui como monotypico, é um dos endemismos mais interessantes das mattas da Estrada de ferro de Bragança.

**Apocynaceæ*****Landolphia paraënsis* Hub. nov. spec.**

Frutex alte scandens, lactescens. Rami teretes. juniores dense breviterque fulvo-pilosí. Folia oppo-sita, petiolo brevi (5 mm longo), crasso. subtomen-toso, lamina elliptica vel obovata (12—15×8—10 cm). *basi cordata* apice rotundata minute acuteque apiculata, subcoriacea, bullata, margine leviter undulata, supra glabra, subtus pallidiore brevissime denseque pubescente, nervo primario secundariisque (10—12 utrinque) margine incurvis venisque trans-versalibus subtus valde prominentibus. Pedunculi terminales vel laterales, prehensiles, supra medium ramulos apicem versus decrescentes patentes vel reflexos rufo-tomentellos gerentes. Ramuli 5—1 cm longi, apice subcapitato-cymosi multiflori. Pedicelli calycem vix aequantes (1,5 mm longi) sicut calyx extus tomentelli. Calycis basis subgloboso-incrassata, lobi triangulari-ovati (1 mm longi) obtusiusculi post anthesin conniventes intus glabri. Corolla odorata extus glabra flavo-viridis, tubo 12—13 mm longo gracili basi et sub medio leviter inflato intus ad 1/3 longitudinis staminifero secundum lineas interstaminales pilis albis sursum spectantibus vestito caeterum glabro, lobis tube æquilongis in alabastro contortis anguste ovato-oblongis leviter falcatis obtusis margine barbatis intus cremeis. Antherae ovato-lanceolatae, 1,5 m longae, filamentis gracilibus paulo longiores. Ovarium ovoideum basi disco annulari immersum, apice libero dense albo-pilosum, uniloculare, placen-tis subcontiguis. Stylus ad anthesin 4 mm longus gracilis, post anthesin calycem longius superans, stigmate 1 mm longo infra annulari-dilatato supra angustiore apice bidentato. Bacca globosa usque ad 18 cm diametro metiens, glabra, seminibus in pulpa nidi-lantibus subgloboso-compressis (diametro maiore ad 25 mm), albumine abundante corneo.

Differt a *P. guyanensi* (Aubl.) Pulle ramis junio-

ribus inflorescentiisque tomentosis, foliis basi cordatis infra pubescentibus, lobis corollae tubo tantum aequilongis.

Hab. ad ripas rivulorum prope Pará, et in Horto botanico Musei Goeldiani culta. IV 1908 (H.A.M.G 9341).

Este cipó que no seu latex contem borracha, porém de qualidade inferior. é o unico representante no Brasil do genero ao qual pertencem as lianas gommiferas bem conhecidas da Africa equatorial.

### Borraginaceæ

#### *Cordia Goeldiana* Hub. nov. spec.

Arbor excelsa lignum optimum praebens. Ramuli hornotini cortice cinereo rugoso et verrucoso obtecti, novelli (florescentes) glaberrimi nigri lenticellis luteis oblongis inspersi. Folia longiuscule graciliterque (1.5—2 cm) petiolata. lamina obovato-lanceolata (8—13×3—6 cm), basi in petiolum sensim angustata apice obtuse acuminata vel distinete cuspidata membranacea glaberrima utrinque sicco castanea laxe reticulata, margine integerima. Inflorescentiae in ramulis terminales ampliae paniculatae densiflorae, ramulis ultimis pedicellisque (4 mm longis) ferrugineo-subtomentosis. Calyx obconicus sulcatus, imprimis apicem versus ferrugineo-tomentellus, apice plus minus profunde 2—3-lobus, lobis rotundatis vel truncatis. Corollae tubus calycem paulo superans expansus, lobii oblongi (13×7 mm) apice rotundati vel retusi. Staminum filimenta medio tubo inserta basi barbata loborum basin vix attingentia. Ovarium subglobosum disco breviter cylindrico insidens. Stylus glaber stamina superans stigmate graciliter bis bifido. Fructus globosus 2 cm diametro metiens.

*Cordiae alliodorae* Cham. (Rio de Janeiro) proxime affinis et foliis glaberrimis ad ejus varietatem *glabra* accedens, differt autem calyce bi- vel trilobo odore alliaceo absente.

Hab. in silvis primaevis ad viam ferream inter Belem et Bragança, (Estação Experimental «Augusto Montenegro») 23 IX 1907 leg. André Goeldi, in cuius honorem hanc speciem denominavi (H.A.M.G. 8319), 22 X 1907 leg. Rod. Siq. Rodrigues (8788).

O nome vulgar da *Cordia Goeldiana* é «Frei Jorge».

---